

ہدایات برائے فیش فارمنگ



محکمہ ماہی پروری حکومت پنجاب

2- سائبر روڈ لاہور فون: 75-9212374-042 فیکس: 042-9212386



فش فارمنگ کا کاروبار کیسے شروع کیا جائے؟

فش فارمنگ دلچسپ ہونے کے ساتھ ساتھ مفید بھی ہے اس سے آمدنی بھی حاصل ہو سکتی ہے اور یہ ایک مشغلہ بھی ہے۔ بہت سے لوگوں نے اس کاروبار سے شاندار کامیابی حاصل کی ہے۔ پر اس طرح کا کاروبار شروع کرنا خطرناک بھی ہو سکتا ہے اگر آپ کو اس کے بارے میں ضروری معلومات حاصل نہیں ہیں۔ کوئی بھی بزنس شروع کرنے سے پہلے اس کے بارے میں تحقیق لازمی کریں تاکہ آپ نقصانات سے محفوظ رہ سکیں۔

1 فش فارمنگ کے لئے اپنے مقصد کا انتخاب کریں:

آپ یہ بزنس کیوں شروع کرنا چاہتے ہیں۔ فش فارم بنانے سے پہلے اپنے مقصد منتخب کریں۔

* کیا آپ مچھلی کی افزائش اس کے گوشت کے لئے، اپنے مشغلے کے لئے یا اس طرح کے دوسرے مقاصد کے لئے چاہتے ہیں؟

* کیا آپ مچھلی کا تالاب صرف اس لئے بنانا چاہتے ہیں کہ اس سے

منافع کمایا جا سکے؟ مزید کتب پڑھنے کے لئے آج ہی وزٹ کریں: www.iqbalkalmati.blogspot.com

2 فش فارمنگ سے متعلق معلومات حاصل کریں:

اس کے بارے میں معلومات حاصل کرنا بے حد ضروری ہے تاکہ اس کاروبار کو شروع کرتے ہوئے سہی فیصلے لئے جا سکیں۔ اس کے لئے آپ کے آپ مختلف آپشنز ہیں۔ مثلاً فش فارم سے متعلق کتابوں کا مطالعہ کریں۔ مختلف فش فارم کا دورہ کریں اور وہاں پر کام کرنے والوں سے انٹرویو کریں اور اگر یہ آپ کے لئے مشکل ہے تو آپ آن لائن سرچ کریں اور اس کے لئے یہاں سے رہنمائی بھی حاصل کر سکتے ہیں۔

3 اس کے لئے کتنی انویسٹمنٹ چاہیے:

یہ ایک مشکل سوال ہے اس کا جائزہ اس بات سے لگایا جا سکتا ہے کہ آپ کتنے پیمانے پر فش فارم بنانا چاہتے ہیں۔ ایک اندازے کے مطابق اگر آپ 1 ایکڑ کے فارم پر زمین کی قیمت نکال کر تقریباً کم سے کم 50000 تک کا خرچہ آتا ہے۔ پنجاب اور سندھ کے دور دراز علاقوں میں تقریباً 1 ایکڑ زمین کی قیمت ساٹھ ہزار سے 3 لاکھ تک ہے پر اچھی زمین 1 لاکھ 25000 تک ہے۔

4 منافع کتنا حاصل کیا جا سکتا ہے:

منافع کا انحصار اس بات پر ہے کہ مچھلیوں کی تعداد کتنی ہے، کون کی مچھلی ہے اور مچھلی کا وزن کتنا ہے۔ جتنی اچھی اور زیادہ پیداوار ہو گی منافع بھی اتنا ہو گا۔

گھر میں فش فارم بنانے کا طریقہ:

اگر آپ کے گھر کا رقبہ زیادہ ہے تو آپ اس میں تالاب بنا سکتے ہیں۔ اگر آپ اتنے خوش قسمت ہیں کہ اپنے گھر میں بڑا تالاب بنا سکتے ہیں اسی حساب سے منافع بھی کما سکتے ہیں۔ پر اگر آپ کے پاس زیادہ زمین نہیں ہے تو آپ بہت سارے فش ٹینک کی مدد حاصل کر سکتے ہیں پر اس میں محنت اور خرچہ زیادہ ہو سکتا ہے۔ اگر آپ اپنے گھر کے تالاب میں تلاپیہ مچھلیوں کی افزائش کریں گے تو منافع زیادہ کما سکتے ہیں کیوں کہ جگہ کے حساب سے اس مچھلی کی پیداوار دوسری مچھلیوں سے زیادہ ہوتی ہے۔

مزید کتب پڑھنے کے لئے آج ہی وزٹ کریں: www.iqbalkalmati.blogspot.com

تلاپیہ:

تلاپیہ گرم پانی کی مچھلی ہے۔ جو شروع میں افریقہ کے پانیوں میں پائی جاتی تھی۔ یہ پیداوار اور تجارت کے لحاظ سے بہترین مچھلی گروانی جاتی ہے اور اس کی فارمنگ گرم پانی کے علاقوں میں بہت مشہور ہے۔

تالاب میں کتنی مچھلیاں رکھی جائیں:

1 مرلہ یعنی 272 اسکوائر فٹ کے تالاب میں 68 کے قریب بڑی مچھلیاں رکھی جا سکتی ہیں ایک مچھلی کا وزن 5 کلو تک ہو سکتا ہے۔ آپ فش فارمنگ سے مطلق کوئی معلومات حاصل کرنے کے لئے اس بلاگ پر رابطہ کر سکتے ہیں۔

تعارف

انسانی خوراک میں پروٹین کی اہمیت مسلمہ ہے۔ ویسے تو پروٹین انسانی خوراک میں استعمال ہونے والی کئی اشیاء میں موجود ہے لیکن گوشت بالخصوص مچھلی کے گوشت میں اس کی مقدار دیگر اشیاء کی نسبت زیادہ ہے۔ ترقی پذیر اور پسماندہ ممالک میں گوشت کافی کس استعمال ترقی یافتہ ممالک کی نسبت بہت کم ہے جس کی وجہ سے ان ممالک میں عمومی صحت کا معیار بھی بہت بہت ہے۔ ملک میں روز افزوں آلودگی سے آبی وسائل نہری طرح متاثر ہو رہے ہیں جس کی وجہ سے قدرتی ذرائع سے مچھلی کی پیداوار پر منفی اثرات مرتب ہو رہے ہیں۔ مچھلی آبادی میں تیزی سے اضافے کی وجہ سے مچھلی کافی کس استعمال بتدریج مزید کم ہوتا جا رہا ہے جس کا اثر براہ راست عام آدمی کی صحت پر پڑ رہا ہے۔ پروٹین کی کمی سے خصوصاً بچوں کی جسمانی و ذہنی صلاحیت نہری طرح متاثر ہو رہی ہے۔ اس وقت ضرورت اس امر کی ہے کہ انسانی خوراک میں پروٹین کی کمی کو پورا کرنے کے لئے دیگر ذرائع کے علاوہ فیش فارمنگ جو کہ پروٹین کے حصول کا سب سے موثر ذریعہ ہے کو فروغ دیا جائے۔

گذشتہ چند سالوں میں صوبہ پنجاب میں کئی گنا بڑھتی ہوئی فیش فارمنگ اس بات کا یقین ثبوت ہے کہ محکمہ مانی پروری پنجاب کی جامع تکبہ عملی کی بنا پر فیش فارمنگ ایک صنعت کا درجہ اختیار کر چکی ہے اور یہ آمدن کا ایک نہایت قابل عمل ذریعہ تصور کیا جانے لگا ہے۔ مچھلی فارم بنانے میں فنی مشاورت کے لئے محکمہ مانی پروری پنجاب کے مستعد عملہ کی خدمات بروقت دستیاب ہیں۔ محکمہ مانی پروری پنجاب نے صوبہ کے تمام اضلاع میں اپنے دفاتر قائم کر رکھے ہیں جہاں سے فیش فارمنگ کے لئے فنی مشاورت بالکل مفت مہیا کی جا رہی ہے۔ فیش فارمنگ کے خواہش مند حضرات کی طرف سے صرف سادہ کاغذ پر درخواست دینے سے محکمہ مانی پروری پنجاب کا عملہ تجویز فیش فارم کے لئے جگہ کے چناؤ، مٹی اور پانی کے تجزیہ، فارم کی ڈیزائننگ اور دیگر اہم امور کے لئے بلا معاوضہ فنی مشاورت کرتا ہے۔

مچھلی فارم بنانے کے لئے چند اہم بنیادی معلومات

جگہ کا چناؤ

کسی بھی فیش فارم کی کامیابی کا انحصار بڑی حد تک مناسب جگہ کے چناؤ پر ہے۔ زر خیز اور اچھی زمین مچھلی کی بہتر پیداوار کی ضامن ہے۔ لیکن قیمتی، سیم زدہ اور کسی حد تک کھرا مٹی اور بے کار زمین کو بھی مچھلی فارم بنانے کے لئے استعمال کیا جاسکتا ہے۔ مچھلی فارم کے لیے ایسی جگہ کا انتخاب کرنا چاہیے۔

- جہاں زمین چنی نہ ہو۔
- جمع پانی پانی سے محفوظ ہو۔
- جہاں مچھلی فارم میں سے بوقت ضرورت آسانی سے پانی نکالا جاسکے۔
- جہاں فارم تک گاڑی آسانی سے پہنچ سکے۔
- جہاں بجلی اور مچھلی پالنے کے لئے سوزوں پانی سارا سال وافر مقدار میں دستیاب ہو۔
- جس کے قریب بازار میں گوبر، بیجہٹھیں اور چاول کی پھک وغیرہ با آسانی دستیاب ہو۔

منفی

فارم کی کامیابی زمین کے صحیح چناؤ پر منحصر ہے۔ ایسی زمین جس میں پانی ٹھہرانے کی مکمل صلاحیت ہو وہ مچھلی فارم کے قیام کے لئے سوزوں تصور کی جاتی ہے۔ مٹی زمین فیش فارم کے لئے قطعاً سوزوں نہیں ہے کیونکہ ایسی زمین میں پانی نہیں ٹھہرتا۔ مچھلی فارم کے لئے زر خیز پختی مٹی والی زمین سوزوں ہے۔ فیش فارم بنانے سے پہلے ضروری ہے کہ مٹی کے نمونے حاصل کر کے ان کا محکمہ مانی پروری کی لیبارٹریوں سے بلا معاوضہ تجزیہ کرایا جائے اور صرف صحیح مٹی ہونے کی صورت میں ہی مچھلی فارم بنایا جائے۔ فیش فارم بنانے سے پہلے جگہ کے چناؤ کے لئے محکمہ مانی پروری کے عملہ سے ضرور مشورہ کیا جائے۔

مچھلی کی کاشت کے لئے موزوں ذہنیت کے اعتبار سے مٹی کی خصوصیات درج ذیل ہونی چاہئیں۔

مچھلی کی کاشت کے لئے موزوں ذہنیت کے اعتبار سے مٹی کی خصوصیات درج ذیل ہونی چاہئیں۔	ریخت %	سلف %	چکنی مٹی %
زرخیز چکنی مٹی (clay loam)	45 ± 20	53 ± 15	40 ± 27
زرخیز سلف والی چکنی مٹی (silty clay loam)	20 ± 0	73 ± 40	40 ± 27
ریتیلی چکنی مٹی (sandy clay)	65 ± 45	20 ± 0	55 ± 35
ریتیلی زرخیز چکنی مٹی	80 ± 45	28 ± 0	35 ± 20

پانی

مچھلی فارم کے لئے خوب دلیل، منہر اور بارش کا پانی استعمال کیا جاسکتا ہے۔ منہر اور بارش کے پانی کو استعمال کرتے وقت اس بات کو خاص طور پر مد نظر رکھا جائے کہ پانی سارا سال آلودگی سے پاک رہتا ہو۔ یہ پانی براہ راست فارم میں داخل نہ ہوتا ہو بلکہ فارم کے سوکے میں سے گزر کر آئے جس پر ہدایات کے مطابق باریک جالی لگی ہو کہ اس پانی کے ساتھ گوشت خور اور دیگر ناخوشگوار کاشت مچھلیاں اور مچھلی کو نقصان پہنچانے والے دیگر آبی جانور فارم میں داخل نہ ہو سکیں۔ مچھلی تالاب میں پانی کی گہرائی کسی بھی صورت میں پانچ فٹ سے کم نہیں ہونی چاہیے۔

مچھلی کی بہتر افزائش کے لئے پانی درج ذیل خصوصیات کا حامل ہونا چاہئے۔

درج حرارت	22 ± 30 درجہ سینٹی گریڈ
گھلاپن	روشنی ایک تا ڈیڑھ فٹ تک پہنچ سکے
بی ایچ (pH)	7.5 سے 8.5 تک
غل شدہ آکسیجن	5 ± 12 تک
آلودگی کا رین ڈائن اکسائیڈ	3 بی بی ایم سے زیادہ نہ ہو
اسامیت	75 سے 300 بطور کلیم کاربائیٹ
غل شدہ نمکیات	1000 بی بی ایم سے زیادہ نہ ہوں

سورج کی روشنی تالاب میں مچھلی کے لئے قدرتی خوراک بنانے میں مددگار ہوتی ہے۔ پانی کا گھلاپن سورج کی روشنی کو تالاب کے پانی میں گہرائی تک جانے سے روکتا ہے۔ ایسا پانی جس میں سورج کی روشنی ایک تا ڈیڑھ فٹ تک نہ پہنچتی ہو وہ گھلا تصور کیا جاتا ہے۔ اس گھلے پین کے سد باب کے لئے مٹی پروری کے مسئلہ سے فوراً رجوع کریں۔

مچھلی فارم کی بناوٹ

مچھلی فارم کسی بھی شکل کا بنایا جاسکتا ہے لیکن عموماً مستطیل فارم کو ترجیح دی جاتی ہے کیونکہ مستطیل فارم کی دیکھ بھال اور اس سے مچھلی پکڑا قدرے آسان ہوتا ہے۔ مچھلی فارم کا سائز 2 سے 14 ایکڑ تک موزوں ہے کیونکہ اس سے بڑے سائز کے فارم کا انتظام اور دیکھ بھال مشکل اہمیت طلب اور زیادہ اخراجات کا باعث ہوتا ہے۔ صوبہ پنجاب میں فیش فارم کے لئے موزوں ہوا زمین استعمال کی جاتی ہے جس کو دو سے اڑھائی فٹ تک کھود کر اس کے اطراف میں زمین کی سطح سے پانچ سے ساڑھے پانچ فٹ اونچے بند بنا کر سات سے ساڑھے سات فٹ گہرا مچھلی فارم بنایا جاتا ہے۔ بند اوپر سے دس سے بارہ فٹ تک چوڑا رکھا جاتا ہے اور اس کی اندرونی ڈھلوان 1:2 رکھی جاتی ہے۔ تالاب کی تہ کی ڈھلوان 1:100 رکھی جاتی ہے۔ ایسے فارم جس سے سات فٹ تک گہرا پانی ٹھہرنے کی استعداد رکھتے ہیں۔ اگر ایک سے زیادہ فارم بنانا مقصود ہو تو ہر فارم میں پانی ڈالنے اور نکالنے کا علیحدہ بند و بند ضروری ہے۔

مچھلی فارم کے ساتھ نرسری کے تالاب بنانا ضروری ہے۔ نرسری تالاب کا رقبہ پیداواری تالاب کے کل رقبہ کے چھٹا حصہ

کے برابر ہونا چاہیے۔ زمہری تالاب میں پٹر میں اس سرسوں سے چھوٹا بچہ پھلی ماہ اپریل سے اگست کے دوران خرید کر پالا جاتا ہے تاکہ ماہ نومبر سے فروری کے دوران پھلی پکڑنے کے بعد فروری طور پر اسے پیداواری تالاب میں منتقل کیا جاسکے کیونکہ مونا اس موسم میں بڑے بچہ پھلی کا حصول مشکل ہو جاتا ہے اور پیداواری تالاب کی ٹانگہ میں تاخیر نقصان کا موجب بنتی ہے۔ فارم حضرات کو مشورہ دیا جاتا ہے کہ وہ پھلی فارم کی ڈیزائننگ کے لئے ٹھکے مانی پروری کے ضلعی دفتر سے رجوع کریں تاکہ ڈیزائننگ میں غامی کی صورت میں جو کہ بعد میں کسی ممکنہ نقصان کا باعث بنے اس سے بچا جاسکے۔

کھا دوں کا استعمال

پھلی فارم کے پانی کی بہری مائل رحمت اس میں موجود قدرتی خوراک کو ظاہر کرتی ہے۔ یہ قدرتی خوراک فارم میں پالی جانے والی پھلی کی بہترین خوراک ہے جس کا تمام تر واردہ اور تالاب کے پانی کی ذرخیزی پر ہے۔ پانی کی ذرخیزی کو بڑھانے کے لئے کھا دوں کا استعمال کیا جاتا ہے جو کہ فارم میں قدرتی خوراک میں اضافہ کا موجب بنتی ہے اور پھلی کی بہرہ دار پر اچھے اثرات مرتب ہوتے ہیں پھلی فارم میں، دوسرے کی کھا دوں استعمال کی جاتی ہے۔

۱۔ نامیاتی کھا دوں

۲۔ غیر نامیاتی کھا دوں

نامیاتی کھا دوں:

نامیاتی کھا دوں میں گائے کا گوبر مرغی کی فضول، ناقابل استعمال مٹی سڑی ہریاں اور پھل وغیرہ شامل ہیں۔

غیر نامیاتی کھا دوں:

ان کھا دوں میں نائٹروجن، فاسفورس اور پوٹاشیم کے مرکبات شامل ہیں یہ کھا دیں ایسوسیٹ سپر فاسفیٹ، ڈائی ایسوسیٹ فاسفیٹ (DAP) اور یوریا کی شکل میں مارکیٹ میں دستیاب ہیں۔

استعمال

نامیاتی وغیرہ نامیاتی کھا دوں کی مندرجہ ذیل مقدار جو پڑی جاتی ہے تاہم اس امر کی ہدایت کی جاتی ہے کہ کھا دوں کے استعمال سے قبل ٹھکے مانی پروری کے ٹھکے سے مشاورت کی جائے۔

۱۔ کھا دوں کا استعمال ماہ مارچ سے اکتوبر تک کریں۔

۲۔ بارش اور مسلسل ایرا کو موسم کے دوران کھا دوں کا استعمال نہ کیا جائے۔

۳۔ تمام غیر نامیاتی کھا دوں کو پانی کی سطح پر پھیلا دینا ہے۔

نامیاتی کھا دیں فارم کی تہ پر پانی کی سطح پر پھلے

(مقدار فی ایکڑ) (مقدار فی ایکڑ)

500 کلوگرام ہر پندرہ روز بعد 6000-8000 کلوگرام

یا

30-35 کلوگرام روزانہ

اگر گوبر کی بجائے مرغی کی ہشیں استعمال کرنی ہوں تو

200 کلوگرام ہر پندرہ روز بعد 2000-2500 کلوگرام مرغی کی ہشیں

یا

12-15 کلوگرام روزانہ

کرنے سے قبل اس کو خشک کر کے ہدایات کے مطابق کھادوں کا استعمال کیا جائے۔

اضافی خوراک

پھلی کی بہتر نشوونما اور بہتر پیداوار حاصل کرنے کے لئے فارم کی پیداواری صلاحیت کو بہتر بنانے کے لئے ساتھ ساتھ سستے اور مقامی طور پر آسانی سے دستیاب اجزاء مثلاً چاول کی چھک، چھان بورا، کھل مٹی اور شیرہ وغیرہ پر مشتمل خوراک کا استعمال کیا جاتا ہے۔ اضافی خوراک کے تجویز کردہ اجزاء درج ذیل ہیں۔

50% - رائس بران / رائس پالش یا چھان بورا

25% - مینڈ گلٹن (30% پروٹین)

5% - پھلی کا چورا

10% - شیرا

10% - مکمل سورج مکھی

یا

50% - رائس بران / رائس پالش یا چھان بورا

30% - مینڈ گلٹن (30% پروٹین)

10% - شیرا

10% - مکمل سورج مکھی

مقدار خوراک

اوپر تجویز کردہ دونوں خوراکوں میں کسی ایک خوراک کے تمام اجزاء کو باہم ملا کر غمری تالاب میں موجود پھلی کے وزن کا 3 سے 5 فیصد روزانہ اور پیداواری تالاب میں پھلی کے وزن کا 2 سے 3 فیصد روزانہ کے حساب سے استعمال کیا جائے۔ اضافی خوراک کا استعمال ماہ مارچ سے اکتوبر تک کرنا چاہئے جبکہ سرد موسم میں اسکا استعمال ضرورت کے مطابق کم کر دینا چاہئے۔

گراس کارپ کے لئے سبز چارہ کا استعمال

تالاب میں پھلی سناک کرنے سے پہلے اس امر کی یقین دہانی کر لی جائے کہ گراس کارپ کے لئے سبز چارہ کا مناسب بندوبست کر لیا گیا ہے۔ گراس کارپ کے لئے سبز چارہ جو کہ برسیں، بھٹی، چری وغیرہ پر مشتمل ہو کو باریک کاٹ کر پھلی کی ضرورت کے مطابق روزانہ تالاب میں ڈالیں۔ چارہ ڈالنے کے لئے بہتر ہے کہ ٹاس کا 8 فٹ لمبا اور 8 چوڑا پونچھنا بنا کر پانی کی سطح پر رکھ کر اس میں چارہ ڈالا جائے۔

چونے کا استعمال

اگر زمین تیزابی ہو تو چونے کا استعمال کیا جاتا ہے جس سے پانی کی pH مناسب سطح پر آ جاتی ہے۔ فارم بنانے کے بعد جراثیم و دیگر مضر کینز کو چونا ڈال کر بھی ختم کیا جاسکتا ہے۔ چونا ڈالنے سے حل شدہ آکسیجن کی مقدار اور فارم کی زرخیزی بڑھ جاتی ہے۔ چونا مندوجذیل مقدار میں زمین کی pH کے مطابق استعمال کیا جاتا ہے۔ اگر زمین اساسی نوعیت کی ہو تو چونے کا استعمال صرف ٹھکانہ محلہ کی ہدایات کے مطابق کیا جائے۔

زمین کی pH	زمین کی قسم	سالانہ چھونے کی مقدار (کلوگرام فی ایکڑ)
6.5 تا 5.0	مناسب تیزابی	400
7.5 تا 6.5	تیزابی نہ اساسی	250

تجربہ کر دو مقدار کو اقتصاد میں استعمال کرنے کی بجائے یکمشت استعمال کیا جائے۔

پھلی فارم بنانے کے لئے اخراجات و آمدن کا تخمینہ

صوبہ پنجاب میں عام طور پر ہموار زمین کو دو سے تین فٹ تک مٹی کھود کر تالاب کے اطراف میں 5 سے 5.5 فٹ سطح زمین سے اوپر بند بنا کر 7.5 فٹ تک کھراپھی فارم بنایا جاتا ہے۔ بند اوپر سے دس سے بارہ فٹ تک چوڑا رکھا جاتا ہے اور اس کی اندرونی ڈھلوان 1:1 کے تناسب سے رکھی جاتی ہے۔ تالاب کی تہ کی ڈھلوان 1:100 کے تناسب سے رکھی جاتی ہے۔ ایسے فارم پر پانی کی اخراجات و آمدن کا تخمینہ درج ذیل ہے۔

لاگت برائے تعمیر

بذر لیج بلڈوزر	بذر لیج ٹریکٹر	کھدائی و بندوں کی منصوبہ
12000/- روپے	23000/- روپے	(بذر لیج ٹریکٹر)
5000/- روپے	5000/- روپے	تعمیر سوکھا جات دہلی
17000/- روپے	28000/- روپے	کل لاگت

نوٹ:- بلڈوزر راکٹر لیکچرل انجینئرنگ ڈیپارٹمنٹ اپنے مقررہ زرعی نرخوں پر فراہم کرتا ہے۔

سالانہ اخراجات

9500/- روپے	- پانی نیوب ویل
1800/- روپے	- بچہ پھلی
5500/- روپے	- کھادیں
6000/- روپے	- اضافی خوراک
2000/- روپے	- چارہ برائے گراس کارپ
4000/- روپے	- دیگر اخراجات و مزدوری وغیرہ
28800/- روپے	کل اخراجات سالانہ
1000 کلوگرام	کل سالانہ پیداوار پھلی
65,000/- روپے (بجسب -65 روپے فی کلوگرام)	کل سالانہ آمدن
36,200/- روپے	خالص سالانہ آمدن

نوٹ:- ایک ایکڑ کے پھلی فارم پر نیوب ویل لگانا اور کل وقتی ملازم رکھنا منفعیت بخش نہیں ہے۔ اگر کاروباری نقطہ نظر سے پھلی پالنا مقصود ہو تو پھلی فارم کا رقبہ کم از کم آٹھ ہزار ایکڑ پر مشتمل ہو۔ ایسے فارم پر کل وقتی ملازم رکھنا اور نیوب ویل لگانا اقتصادی لحاظ سے

بیمار پھیلیوں کی علامات۔

- ☆ پھیلی سست ہو جاتی ہے۔
- ☆ خوراک کھانا بند کر دیتی ہے۔
- ☆ معمول کے مطابق نہیں تیرتی۔
- ☆ تہہ پر بیٹھی رہتی ہے یا بار بار سٹل پڑتی ہے۔
- ☆ جسم کو تالاب کے کناروں یا تہہ سے رگڑتی ہے۔
- ☆ منہ کھلا رکھ کر سانس لیتی ہے۔
- ☆ سانس کی رفتار تیز ہو جاتی ہے۔
- ☆ پھیلی پانی سے باہر کودنے کی کوشش کرتی ہے۔
- ☆ پھیلی کی حرکت بدل جاتی ہے۔ جسم پر ہلکے یا گہرے رنگ کے دھبے پڑ جاتے ہیں۔
- ☆ جسم پر جمالے یا زخم کے نشان پائے جاتے ہیں۔
- ☆ بچھے کئے پھینے اور گلے سڑے نظر آتے ہیں۔
- ☆ آنکھیں ابھری ہوتی ہیں۔
- ☆ طفیلی کینزے مثلاً جو تک، جوں وغیرہ جسم پر نظر آتے ہیں۔

پھیلیوں کو بیماری سے بچانے کی تدابیر۔

- ☆ پھیلیوں کو بیماری سے بچانے کے لئے مند رجہ ذیل تدابیر اختیار کی جائیں۔
- ☆ پھیلی اور پھیلی کو سناک کرنے سے پہلے تالاب میں جراثیم کش ادویات کا استعمال کریں۔
- ☆ پھیلی اور پھیلی کو تالاب میں ڈالنے کے لئے جو سامان استعمال کیا جائے اسے جراثیم کش ادویات سے اچھی طرح دھو لیں۔
- ☆ تالاب میں پھیلی اور پھیلی کو تالاب میں زیادہ نہ رکھیں۔
- ☆ پھیلی اور پھیلی کو تالاب میں ڈالنے سے پہلے جراثیم سے پاک کرنے کے لئے پوٹاشیم پرمینگنیٹ (لال دوائی) ایک گرام فی لیٹر یا کھانے کا نمک 25 گرام فی لیٹر کے محلول میں غسل دیں۔
- ☆ تالاب کا پانی اچھی طبی و کیسائی خصوصیات کا حامل ہونا چاہیے۔
- ☆ تالاب میں آکسیجن کی مقدار 5 پی پی ایم سے کم نہیں ہونی چاہیے۔
- ☆ تالاب میں خوراک کافی مقدار میں ہونی چاہیے۔

فش فارم کی نگہداشت

- پونک کی سناک سے بیشتر تالاب سے گوشت خور پھیلیوں اور دوسرے جانوروں کو تلف کر دیا جائے۔
- چونے اور نامیاتی وغیرہ نامیاتی کھاد کے مشترک استعمال سے تالاب کی زرخیزی کو بڑھایا جائے۔
- پھیلیوں کی مختلف اقسام اور خوراک کا مناسب بندوبست کیا جائے اس بات کا عمل انتظام کیا جائے کہ تالاب میں باہر سے گوشت خور پھیلی دگر آبی جانور جو پھیلی کو نقصان پہنچا سکتے ہیں داخل نہ ہو سکیں۔
- تالاب میں گورمنٹ کی آنکھری سے حاصل شدہ خالص اور صحت مند پھیلی کی سناک تالاب کی مٹی یا فیش کے مطابق کی جائے اور پانی کی پیداواری صلاحیت کو بہتر بنانے کے لئے دھواؤں کا کھادوں کا استعمال محکمہ کی ہدایات کے مطابق کیا جائے۔